

FLEX 44LV er et en-komponent polyuretanprodukt, som reagerer ved kontakt med fugt eller rindende vand. Under reaktionen dannes et gel, der ekspanderer under gasudvikling (CO₂) til et fast gel (TACSS), eller, hvor FLEX 44LV er tilsat TACSS 020NV, til et elastisk gel (TACSS/FLEX).

Til tætningsopgaver anvendes FLEX 44LV som fleksibilisering af/til TACSS 020NF. Almindeligst tilsættes 20-25% FLEX 44LV til TACSS 020NF. Denne blanding af FLEX og TACSS er meget medvirkende til den store langtidsholdbarhed af TACSS/FLEX.

I meget sjældne tilfælde anvendes FLEX 44LV som "sit eget" injektionsprodukt til meget elastiske fugelignende opgaver. Der skal i disse tilfælde tilsættes en speciel katalysator: FLEXCAT. FLEX 44LV alene er ikke anvendeligt i et stærkt alkalisk miljø.

TÆTHED TACSS/FLEX systemerne giver, i modsætning til andre opskummede polyuretan typer, en varig tætning, uden at skulle efterinjiceres med elastiske polyuretan typer.

FORSEGLING Da TACSS/FLEX reagerer meget hurtigt i fugtigt/vådt miljø er forsegling normalt ikke nødvendigt. Injektionsmaterialet TACSS/FLEX trænger ud gennem revnen og hærdner meget hurtigt op til "sin egen forsegling". Udflydende "skum" fjernes let efter injektionen. Dette forhold giver en mærkbar formindskelse af injektions-udgifterne!

NIPLER Ved anvendelse af vore del-bare nipler opnås en stor tids- og økonomibesparelse, fordi nippel hullerne kan tilstøbes straks efter injektionen, uden at nipler først skal fjernes. Den del af niplen, som bliver inde i betonen, kan også leveres i en rustfri udgave.

LANGTIDSHOLDBARHED Erfaringerne med anvendelse af TACSS/FLEX systemerne er: på verdensplan, siden 1967. I Skandinavien, siden 1977. Statens Provningsanstalt i Borås, Sverige har udført langtidstest, som viser en forventet holdbarhed = tætningsholdbarhed for TACSS 020NF i alkalisk miljø, på: ved 15°C 43 år. Ved 7°C 110 år. Blandingen 75% TACSS 020NF og 25% FLEX 44LV har en forventet **holdbarhed ved 7°C på 320 år.**

ANVENDELSES-OMRÅDER TACSS/FLEX anvendes til generel tætning af revner i beton.

TACSS/FLEX er ligeledes velegnet til såkaldte RASTERINJEKTIONER, d.v.s. tætning af betonområder uden synlige revner. Altså en art trykimprægning af beton.

For at TACSS/FLEX typerne skal kunne reagere, d.v.s. skumme op og give den ønskede tæthed, skal der være fugt til stede inde i de områder, der skal injiceres.

I de særlige tilfælde, hvor FLEX 44LV skal anvendes alene, tilsættes FLEXCAT (katalysator).

DRIKKEVAND Undersøgelser er foretaget ved Göteborgs VA-verk og ved Hygiene Institut i Gelsenkirchen TACSS kan/må anvendes i områder med drikkevand, d.v.s. i f.eks. drikkevands-beholdere m.v.

STØBESKEL Gennem i forvejen, indbyggede fugeslanger, f.eks. INFILTRA, vil TACSS/FLEX systemerne give en let og hurtig tætning af støbeskellet. (Se separat datablad over INFILTRA).

BLANDING Til "styring" af reaktionen tilsættes 5 - 10% katalysator C-852 til TACSS 020NF (under omrøring). Herefter kan FLEX tilsættes, såfremt et mere fleksibelt injektionsmateriale er ønsket. Reaktionen, d.v.s. opskumning sker på 30 - 120 sek. afhængig af temperatur og fugtindhold. Ved kraftig vand-gennemstrømning anvendes max. 10% katalysator C-852. Ingen Flexkat i en Tacss/Flex blanding!



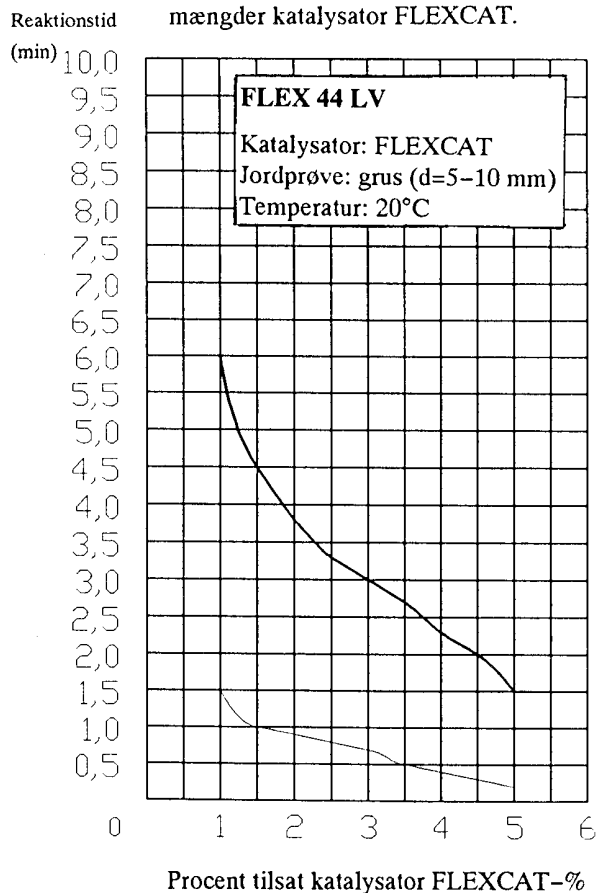
TEKNISKE OPLYSNINGER

Uhærdet materiale	FLEX 44LV	Farve og form	Lysgul væske
		Viskositet	650 +/-200 CpS ved 25°C
		Densitet	1,05 kg/liter
		Flammepunkt	130°C
		Korrosivitet	Ikke korrosiv

Uhærdet materiale	FLEXCAT	Farve og form	Klar lysegul væske
		Viskositet	5 CpS ved 25°C
		Densitet	0,95 kg/liter
		Flammepunkt	170°C

Hærdet materiale	FLEX 44LV + 0,5 – 2% FLEXCAT	Farve og form	Lys gul elastisk gel
		Trykstyrke	Ca. 0,2 N/mm ²
		Udvidelse	250%
		Krympning	< 4%
		Giftighed	Ikke giftig

Reaktionstidens, d.v.s. induktions- og geltidens, variation for forskellige mængder katalysator FLEXCAT.



Kemisk bestandighed

Uorganiske syrer:

Fosforsyre	0
Salpetersyre, rygende	-
Saltsyre, rygende	0
Svovlsyre, rygende	0

Organiske syrer:

Eddikesyre	0
Mælkesyre	0
Oxalsyre, mættet	0

Opløsningsmidler, organiske:

Acetone	-
Benzen, benzol	0
Dietyleter	0
Dimetylformamid	-
Fyringsolie, diesel	0
Klorbenzol	0
Metylsprit	-
Nitrobenzol	0
Tetrakloretylen	0
Tuluol	0

Andre kemikalier:

Anilin	-
Butanol	0
Butylalkohol	0
Kaustisk soda	+
Natriumhydroxyd	0
Sukkeropløsning	0
Sæbeopløsning	0
Vand	+

Tegnforklaring:

- + Bestandig, kan anvendes ved permanent kontakt
- Ikke bestandig, irreversibel skade
- 0 Bestandig ved visse forhold, dog med en vis indvirkning på egenskaber. Ofte irreversibel.

